

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Juni 2004 (10.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/048234 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65G 19/24**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012993

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. November 2003 (20.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 54 970.2 26. November 2002 (26.11.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): RAG AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 1-11, Rellinghauser Strasse, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): WIEJACK-SYMANN, Elmar [DE/DE]; 121, Dickerstrasse, 46539 Dinslaken (DE).

(74) Anwälte: MÜLLER, Karl-Ernst usw.; Turmstrasse 22, 40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

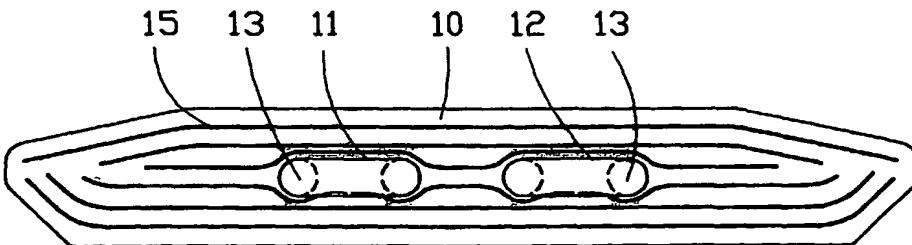
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SCRAPER CHAIN CONVEYOR COMPRISING PLASTIC PUSHERS

(54) Bezeichnung: KETTENKRATZERFÖRDERER MIT KUNSTSTOFF-MITNEHMERN



A1
(57) Abstract: The invention relates to a scraper chain conveyor for use in underground mining, especially in hard coal mining, said conveyor consisting of interconnected, profiled conveyor channels, metallic conveyor chains which are guided in said channels, plastic pushers which are fixed to the chains, and at least one drive for driving the conveyor chains. Said scraper chain conveyor is characterised in that the connection between the plastic pushers (10) and the conveyor chain (11, 12) is embodied by cladding corresponding, annular chain members (13) of the conveyor chain (11, 12). The plastic which is cast for the simultaneous production of the plastic pushers (10) embodied as a single component with the connecting regions holding the chain members (13) penetrates the chain members (13) of the conveyor chain (11, 12) and surrounds the same.

(57) Zusammenfassung: Ein Kettenkratzerförderer für den untertägigen Bergbaueinsatz, insbesondere im Steinkohlenbergbau, bestehend aus miteinander verbundenen, profilierten Förderrinnen und darin geführten, aus einem metallischen Werkstoff bestehenden Förderketten mit an den Ketten angeschlagenen, aus Kunststoff bestehenden Mitnehmern sowie mit wenigstens einem Antrieb für die Fördererketten, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindung der Kunststoffmitnehmer (10) mit der Fördererkette (11, 12) durch Umgießen entsprechender, ringförmiger Kettenglieder (13) der Fördererkette (11, 12) ausgebildet ist, wobei der zur gleichzeitigen Herstellung der einstöckig mit den die Kettenglieder (13) erfassenden Verbindungsgebieten ausgebildeten Kunststoffmitnehmer (10) vergossene Kunststoff die Kettenglieder (13) der Fördererkette (11, 12) durchdringt und umschließt.

WO 2004/048234 A1